

**JISC**

JAPAN INSTRUMENTATION SYSTEM Co.,Ltd.

日本計測システム株式会社

日本試験機工業会々員  
日本ばね機械工業会々員

# トルシアボルト

## NST-3000NM

*New*

## トルシアボルトが測定できる ねじ締付け試験機 NST-3000NM

従来のねじ締付け試験機 NSTシリーズにトルシアボルト試験ができるNST-3000NMが新開発されました。シャーレンチ(手動)でピンテールを破断する際、測定部が手前を向くように90度可動できるので、作業がスムーズに行えるようになりました。

トルシアボルト試験では軸力を対象とした平均値・標準偏差・CV(変動係数)を算出し、合否判定を行うことができます。標準偏差の算出方法は、 $\sigma(n)$ と $\sigma(n-1)$ から選択が可能です。詳しい規格は裏面をご覧ください。

# 測定部は手前に90°可動でき、 シャーレンチによる作業がスムーズに

NST-3000NMはトルシアボルトを対象としたトルシアボルト試験（トルクレンチでの締付け / 手動・シャーレンチによる締付け / 手動・試験機による締付け）が行えるねじ締付け試験機です。測定部が手前に向くように90°可動できるので、シャーレンチでピンテールを破断する作業がスムーズに行えるようになりました。シャーレンチ等を接続可能な補助電源タップも実装し、使いやすさを追求した試験機です。

## 特徴

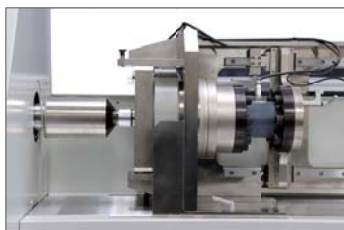
ねじ締付け試験機 NST シリーズの機能に加え、トルシアボルト試験のためにさまざまな機能を追加しました。

- トルシアボルト試験の実施のため、測定部は90°可動できる
- シャーレンチ等を接続可能な補助電源タップ実装
- 集計ボタンを押すだけで、5本分の測定結果をもとに軸力を対象とした平均値、標準偏差、CV（変動係数）を算出し、合格判定がすぐわかる
- 標準偏差の算出方法は、 $\sigma(n)$  と  $\sigma(n-1)$  から選択できる

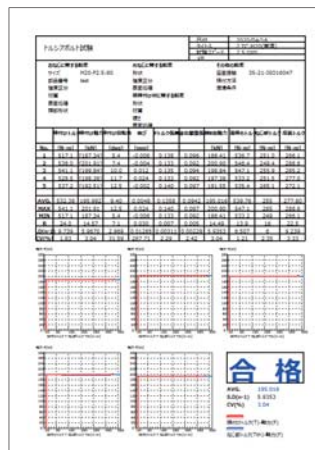


測定部は90°可動でき、シャーレンチでの作業がやりやすくなりました。ピンテール破断時の破壊トルクまで試験します。

※シャーレンチは標準付属していません。



追い締め（自動）にて、追い締めトルクと破断軸力を検出します。



集計ボタンで合格判定がすぐ出ます。プリントアウト・データのCSV出力も可能です。

## 本体仕様

| 型式         | NST-3000NM  |                   |
|------------|---|-------------------|
| 本体サイズ      | 2043mm×625mm×1490mm   |                   |
| 本体重量       | 約1000kg   |                   |
| 最大締付けトルク   | 3000Nm  |                   |
| 最大締付け力(軸力) | 500kN   |                   |
| 最大ねじ部トルク   | 2000Nm  |                   |
| 最大測定スピード   | 20rpm   |                   |
| 表示         | 締付けトルク  | 3000.0Nm          |
|            | 軸力  | 500.00kN          |
|            | ねじ部トルク  | 2000.0Nm          |
|            | 角度  | 5桁 最大0~9999.9deg  |
|            | 伸び  | 4桁 0.000~10.000mm |
| 電源         | 3Φ 200~240V 50A<br>補助電源タップ:100V-2個、200V-1個<br>※複数同時使用はできません |                   |

## 対応ねじ寸法

| 呼び径  | ねじ首下長さ    |           |
|------|-----------|-----------|
| M12  | 30~95 mm  |           |
| M16  | 35~120 mm |           |
| M20  | 45~140 mm |           |
| M22  | 50~160 mm |           |
| M24  | 55~180 mm |           |
| M27  | HV-HEX    | 60~200 mm |
|      | TC        | 60~300 mm |
| M30  | HV-HEX    | 75~220 mm |
|      | TC        | 75~300 mm |
| ~M48 | 顧客仕様による   |           |

- ※ 測定範囲は最大締付けトルクなど本機仕様を限度とします。
- ※ 形状により測定ができない場合があります。
- ※ 伸び測定は、各所のひずみを補正した値です。
- ※ 対象ねじ径・長さは目安です。形状によって測定できない場合があります。詳細はお問い合わせください。
- ※ 仕様は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

●代理店

●製造販売元

日本試験機工業会々員  
日本ばね機械工業会々員

**JISC** 日本計測システム株式会社

http://www.jisc-jp.com e-mail: sales@jisc-jp.com

- 本 社 〒633-0077 奈良県桜井市大西526-1  
TEL:0744-46-5521 FAX:0744-46-5527
- 関東営業所 〒226-0025 神奈川県横浜市緑区十日市場町879-1  
TEL:045-482-3885 FAX:045-482-3895
- 大阪営業所 〒533-0023 大阪府大阪市東淀川区東淡路1-5-4-436  
TEL:06-6325-8261 FAX:0744-46-5527
- 海外ネットワーク 中国・台湾・韓国・シンガポール・ベトナム  
(マレーシア・タイ・インドネシア・フィリピン)